

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ. ТАБЛИЧНЫЕ РАСЧЕТЫ



- Сотни лет в деловой сфере при выполнении громоздких однотипных расчётов используются таблицы. С их помощью рассчитывается заработная плата, ведутся различные системы учёта материальных ценностей, просчитывается стоимость новых товаров и услуг, прогнозируется размер прибыли и т. д. Такие расчёты многие специалисты до конца прошлого века выполняли с помощью калькуляторов, вручную занося полученные результаты в соответствующие графы таблиц. Такая работа требовала больших временных затрат; на исправление незначительной ошибки, допущенной расчётчиком, уходили недели и даже месяцы.

- Ситуация кардинально изменилась с появлением электронных таблиц, позволивших за счёт изменения исходных данных быстро решать большое количество типовых расчётных задач.

ВНЕШНИЙ ВИД

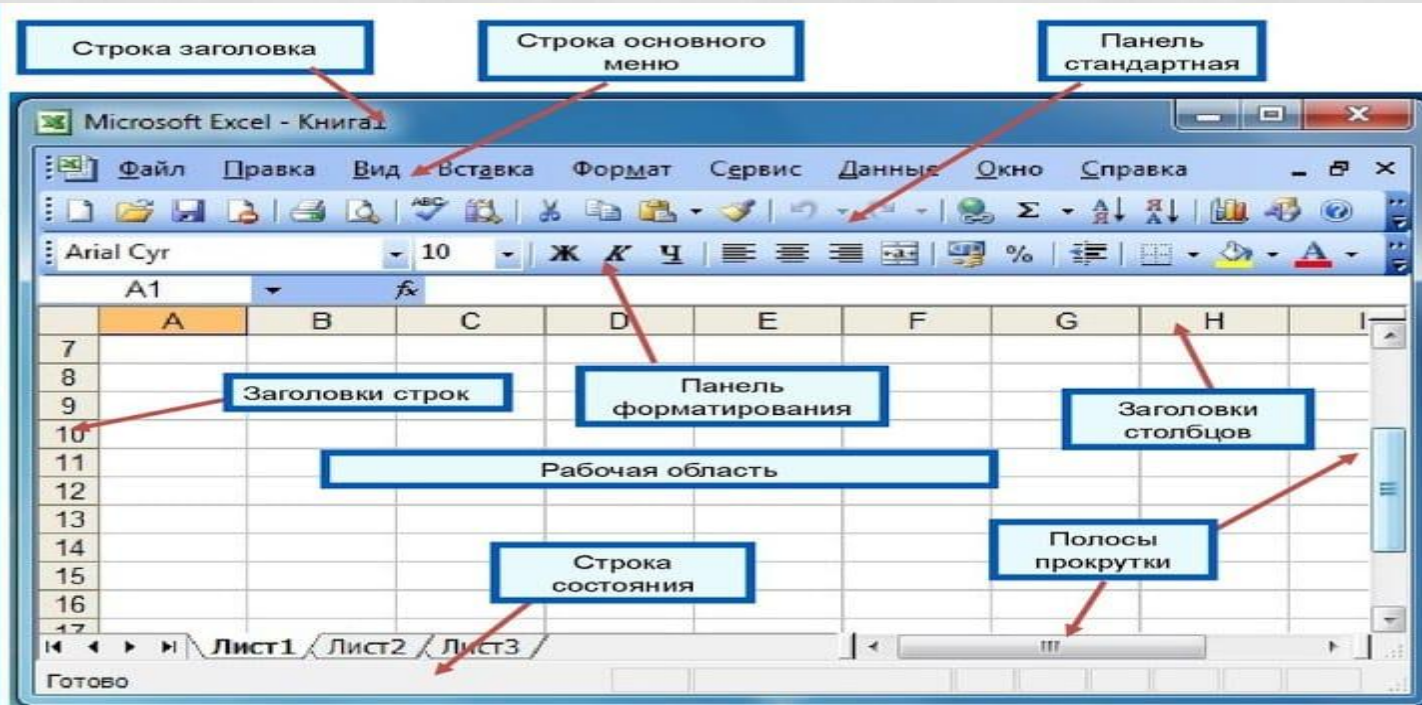
	А	В
1	Расчет оплаты электроэнергии	
2		
3	Предыдущие показания счетчика	1250
4	Последние показания счетчика	1340
5	Тариф за 1 кВт/ч	1,5
6	Расход за месяц	90
7	Сумма к оплате	135

	А	В	С	Д	Е	Ф
1	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО РАСЧЕТУ РАСХОДОВ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ МАГАЗИНОВ					
2						
3	Постоянные расходы за каждый привоз			12000	руб.	
4	Транспортные расходы за 1 км пути			6000	руб.	
5	Разгрузочные расходы за 1 минуту простоя:			1000	руб. до 10 мин.	
6				1200	руб. от 11 до 20 мин.	
7				1500	руб. от 21 до 30 мин.	
8				1700	руб. более 30 мин.	
9						
10	Магазины	Расстояние до магазинов, км	Количество привозов	Простои во время привоза товаров, мин.		
11				1-й привоз	2-й привоз	3-й привоз
12	Стрела	12	2	40	35	
13	Репка	8	3	20		12
14	Минимаркет	16	2	3	20	
15	Гиппо	10	3	26	30	20
16	Серебрянка	20	1	60		

Электронные таблицы (табличный процессор) — это прикладная программа, предназначенная для организации табличных вычислений на компьютере. Электронными также называют и таблицы, созданные с помощью одноименных программ в памяти компьютера.

В наши дни электронные таблицы являются одним из программных продуктов, наиболее широко используемых на практике. С их помощью пользователи, не обладая специальными знаниями в области программирования, имеют возможность определять последовательность вычислительных операций, выполнять различные преобразования исходных данных, представлять полученные результаты в графической форме.

- При запуске любого из них на экран выводится окно, многие элементы которого вам хорошо известны по опыту работы с другими программами.



- С помощью **чисел** задаются количественные характеристики рассматриваемых объектов. При этом используются различные числовые форматы. По умолчанию используется числовой формат с двумя десятичными знаками после запятой. Для записи чисел, содержащих большое количество разрядов, не уместяющихся в ячейке, применяется экспоненциальный (научный) формат. Числовые данные, введённые в ячейки таблицы, являются исходными данными для проведения вычислений. Изменить числовые данные можно путём их редактирования. По умолчанию числа выравниваются в ячейке по правому краю, что обеспечивает выравнивание всех чисел столбца по разрядам (единицы размещаются под единицами, десятки — под десятками и т. д.).

Формат данных

Числовой формат	Пример
Числовой	1234,01
Процентный	57%
Экспоненциальный(научный)	1,234E+03
Дробный	1234/8
Денежный	1234 р.
Дата	23.12.2012
Время	08:30:00

- **Формула** — это выражение (арифметическое, логическое), задающее некоторую последовательность действий по преобразованию данных. Формула всегда начинается со знака равенства (=) и может включать в себя ссылки (имена ячеек), знаки операций, функции и числа.

Формулы

Арифметические операции, применяемые в формулах

Арифметическая операция	Знак операции
Сложение	+
Вычитание	-
Умножение	*
Деление	/
Возведение в степень	^



Формула всегда начинается со знака «=»

=0,5*(A1+B1)

=C3^2